



## AUTOEVALUACIÓN DE COMPETENCIAS ADQUIRIDAS Y RELACIÓN DEL TRABAJO CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

ALUMNO: Elías Jesús Ibáñez Climent

DNI: 20235213C

TÍTULO: Máster Universitario en Ingeniería de Computadores y Redes (2252)

### PARTE 1. AUTOEVALUACIÓN DE COMPETENCIAS ADQUIRIDAS

COMPETENCIAS A EVALUAR	Nivel de adquisición percibido por el alumno				
	Bajo		Alto		
	1	2	3	4	5
<p><b>1. Compromiso social y medioambiental</b></p> <p>- Actuar con ética y responsabilidad profesional ante los desafíos sociales, ambientales y económicos, teniendo como referentes los principios y valores democráticos y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.</p> <p>JUSTIFICACIÓN:</p> <p>A lo largo de este proyecto, he considerado constantemente el impacto social y medioambiental de las tecnologías utilizadas, asegurándome de seguir prácticas sostenibles y éticas en el desarrollo de soluciones IoT.</p>					X
<p><b>2. Aplicación y pensamiento práctico</b></p> <p>- Proponer soluciones creativas e innovadoras a situaciones o problemas complejos, propios del ámbito de conocimiento, para dar respuesta a las diversas necesidades profesionales y sociales.</p> <p>JUSTIFICACIÓN:</p> <p>He desarrollado e implementado soluciones prácticas utilizando tecnologías avanzadas como Vert.x y MQTT, abordando desafíos complejos en la gestión de flotas y demostrando una capacidad significativa para aplicar conocimientos teóricos en contextos prácticos.</p>				X	
<p><b>3. Análisis y resolución de problemas</b></p> <p>- Colaborar eficazmente en equipos de trabajo, asumiendo responsabilidades y funciones de liderazgo y contribuyendo a la mejora y desarrollo colectivo.</p> <p>JUSTIFICACIÓN:</p> <p>He abordado problemas técnicos complejos y he encontrado soluciones efectivas, desde la configuración del broker MQTT hasta la integración con la base de datos PostgreSQL, demostrando habilidades avanzadas en el análisis y resolución de problemas.</p>	X				
<p><b>4. Trabajo en equipo y liderazgo</b></p> <p>- Comunicarse de manera efectiva, tanto de forma oral como escrita, adaptándose a las características de la situación y de la audiencia.</p> <p>JUSTIFICACIÓN:</p> <p>Durante el proyecto, no se me ha presentado una oportunidad para trabajar en equipo. No obstante, el conocimiento adquirido por parte de la programación reactiva y el IoT fueron en gran medida enriquecidos por compañeros de trabajo y de clase del Máster en ciertas asignaturas</p>		X			



<b>5. Responsabilidad ética, medioambiental y profesional</b> - Actuar con autonomía en el aprendizaje, tomando decisiones fundamentadas en diferentes contextos, emitiendo juicios en base a la experimentación y el análisis y transfiriendo el conocimiento a nuevas situaciones.					X
JUSTIFICACIÓN:  He demostrado una fuerte autonomía en la investigación y aprendizaje de nuevas tecnologías y paradigmas, tomando decisiones informadas y fundamentadas que benefician el desarrollo del proyecto y transfiriendo este conocimiento a nuevas áreas de aplicación.					

**PARTE 2 EN SIGUIENTE PÁGINA**



## PARTE 2. RELACIÓN DEL TRABAJO CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE	Grado de relación del TFM con los ODS			
	Alto	Medio	Bajo	No Procede
ODS 1. Fin de la pobreza.	X			
ODS 2. Hambre cero.	X			
ODS 3. Salud y bienestar.	X			
ODS 4. Educación de calidad.		X		
ODS 5. Igualdad de género.			X	
ODS 6. Agua limpia y saneamiento.	X			
ODS 7. Energía asequible y no contaminante.	X			
ODS 8. Trabajo decente y crecimiento económico.	X			
ODS 9. Industria, innovación e infraestructuras.	X			
ODS 10. Reducción de las desigualdades.		X		
ODS 11. Ciudades y comunidades sostenibles.	X			
ODS 12. Producción y consumo responsables.	X			
ODS 13. Acción por el clima.	X			
ODS 14. Vida submarina.			X	
ODS 15. Vida de ecosistemas terrestres.				X
ODS 16. Paz, justicia e instituciones sólidas.			X	
ODS 17. Alianzas para lograr objetivos.			X	

**Reflexión sobre la relación del TFG/TFM con los ODS y con el/los ODS más relacionados:**  
El proyecto de gestión de flotas desarrollado en este trabajo de fin de máster se erige como un puente sólido entre la innovación tecnológica y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU, subrayando su pertinencia y contribución a la sostenibilidad global. En esencia, este proyecto no solo responde a los desafíos actuales del sector del transporte y la logística, sino que también abre nuevas posibilidades para un futuro más verde y eficiente.



La adopción de tecnologías de vanguardia, como la programación reactiva y los dispositivos IoT, revoluciona la gestión de flotas de vehículos, logrando una eficiencia sin precedentes en el uso de recursos energéticos y reduciendo las emisiones contaminantes. Este avance contribuye de manera notable al ODS 7 (Energía asequible y no contaminante) y al ODS 13 (Acción por el clima), promoviendo un manejo más racional y sostenible de los recursos y minimizando nuestra huella de carbono.

Por otro lado, la implementación de estas tecnologías no solo mejora la eficiencia operativa, sino que también fomenta la innovación y el crecimiento económico, alineándose con el ODS 8 (Trabajo decente y crecimiento económico) y el ODS 9 (Industria, innovación e infraestructura). Al optimizar los procesos y reducir los costos operativos, las empresas pueden ser más competitivas y sostenibles, impulsando el desarrollo económico y la creación de empleo en sectores tecnológicos y logísticos. Este enfoque crea un ecosistema donde la tecnología y la economía se entrelazan para generar un impacto positivo y duradero.

Además, el proyecto promueve prácticas de producción y consumo responsables, contribuyendo significativamente al ODS 12 (Producción y consumo responsables). La optimización de rutas y el mantenimiento predictivo no solo disminuyen el desperdicio, sino que también garantizan una utilización más eficiente y sostenible de los vehículos. Al adoptar estas prácticas, no solo se mejora la eficiencia operativa, sino que también se fomenta una cultura de responsabilidad y sostenibilidad en toda la industria.

En última instancia, este proyecto de gestión de flotas no solo ofrece soluciones técnicas avanzadas, sino que también desempeña un papel crucial en la consecución de varios Objetivos de Desarrollo Sostenible. Demuestra el potencial transformador de la tecnología para abordar desafíos globales y promover un desarrollo más equilibrado y sostenible. Este trabajo no solo responde a las necesidades del presente, sino que también sienta las bases para un futuro en el que la tecnología y la sostenibilidad vayan de la mano, forjando un camino hacia un mundo más próspero y respetuoso con el medio ambiente.